VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA · DIRECCIÓN DE BIBLIOTECA

ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

¿Qué es una estrategia?

ActuA COMO UN EXPERTO EN EDICION DE IMAGEN Y MEJORALA CON UN EFECTO TRIDIMENCIONAL

Maldonado-Mera et al., 2017

El origen de estrategia data de los 400 a 340 A.C. cuando el filósofo y estratega militar chino SunTzu acuña por primera vez este término asociado a los grandes planes para ganar la guerra (Galvany, 2012).

RAE, 2014

En el contexto de un proceso regulable, se define como el conjunto de reglas que aseguran el resultado óptimo de una decisión en todo momento.

Muñoz, 2013

La “capacidad de encontrar oportunidades, aprovechar los avances tecnológicos y adaptarse rápidamente a los cambios”.

Habermas, 1973

Una decisión solo es estratégica si se toma en cuenta la participación de otros actores y el impacto de la acción en los resultados.

¿Qué es una estrategia de búsqueda de información?

Según la Biblioteca Central UNAM, (2026)

Es el conjunto de procedimientos y operaciones que un usuario realiza con el fin de obtener la información que necesita, teniendo en cuenta cinco pasos fundamentales.

1. Definición de la búsqueda.
2. Preparación de la búsqueda.
3. Selección de las fuentes documentales.
4. Elaboración de la ecuación de búsqueda.
5. Recuperación de la información.

¿Qué es una ecuación lógica para búsqueda de información?

De acuerdo Codina, (2017)

- En el contexto de las bases de datos académicas, las ecuaciones de búsqueda se utilizan para expresar de la forma más exacta posible las necesidades de información de los usuarios.

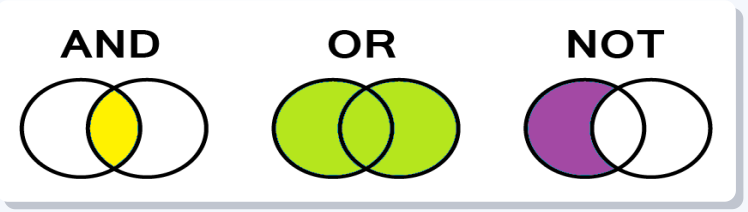
- Se componen de conceptos expresados en forma de unas palabras claves y de uno o más operadores de búsqueda que articulan la relación entre ellas. En definitiva, se trata de utilizar un lenguaje de intermediación entre la necesidad de información de un ser humano, que por definición es inobservable, y el robot al que le pedimos que la solucione (o al menos, que lo intente).

ELEMENTOS DE UNA ECUACIÓN LÓGICA

Vicerrectoría de Investigación y Transferencia
Dirección de Biblioteca

Vocabulario · Operadores booleanos y truncadores

TÉRMINOS	LENGUAJE CONTROLADO / Uso tesauros	L. NATURAL / LENGUAJE COLOQUIAL - VERBAL	TRADUCTORES
Principios epistemológicos	Principios de epistemología	epistemología	Epistemological principles
Aporte educacional	Eficiencia de la educación	Recursos educacionales	Educational contribution; Education efficiency
Educación ambiental	Environmental education		Environmental training
PRAE	proyectos ambientales escolares	Producción simultanea	
Colombia			



TRUNCADORES

FUNCIÓN LÓGICA DE LOS ELEMENTOS DE LA ECUACIÓN

Vicerrectoría de Investigación y Transferencia
Dirección de Biblioteca

Vocabulario

- La función lógica que cumple el vocabulario, es que a través del lenguaje controlado se le indica a la plataforma ubicar los resultados dentro del área correspondiente al lenguaje técnico usado en la consulta. Esto condiciona a la plataforma centrarse en la información precisa y concreta donde se manejen los términos técnicos presentados.

- Es aquel lenguaje que se normaliza técnicamente en determinada área o rama académica. Hay herramientas y formas de normalizar técnicamente el vocabulario, la más optima son los tesauros, pero también desde los mismos documentos tomando las palabras claves que han usado los autores en sus investigaciones.

- Son términos específicos del tema a tratar, pueden ser sustantivos, verbos, nombres propios, nombres científicos, palabras descriptivas, si se normalizan en un vocabulario controlado los resultados van a ser más concretos. (Unitec, n.d.)

Vocabulario · Tesauros

Los tesauros son vocabularios controlados y estructurados formalmente, formados por términos que guardan entre sí relaciones semánticas y genéricas: de equivalencia, jerárquicas y asociativas. Se trata de un instrumento de control terminológico que permite convertir el lenguaje natural de los documentos en un lenguaje controlado, ya que representa, de manera unívoca, el contenido de estos, con el fin de servir tanto para la indización, como para la recuperación de los documentos. Su misión es facilitar al usuario el acceso a la información contenida en bases de datos bibliográficas, textos, museos, colecciones multimedia, bibliotecas, portales y otras bases de conocimiento.

AGROVOC

Tesauro que cubre los ámbitos de la agricultura, la pesca, la alimentación y el medio ambiente.

Getty Art & Architecture Thesaurus

Tesauro especializado en arte, arquitectura, artes decorativas y cultura material.

ISOC del CSIC

Colección de tesauros especializados en ciencias sociales y humanidades.

CINDOC

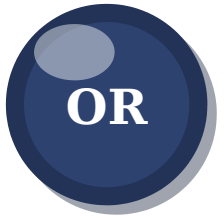
Tesauro especializado en biblioteconomía y documentación.

Operadores booleanos · AND — OR — NOT

Diabetes / Adultos

Intersección — reduce y especifica

Recupera registros que contengan TODOS los términos.
Ej.: diabetes AND ejercicio AND adultos



Diabetes / DM2

Unión — amplía la búsqueda

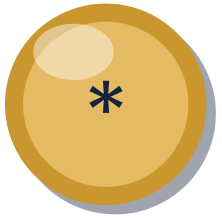
Recupera registros con AL MENOS UNO de los términos. Ideal para sinónimos y variantes.
Ej.: diabetes OR "diabetes mellitus" OR DM2

Diabetes / Gestacional

Exclusión — elimina términos no deseados

Excluye registros que contengan el término indicado. ✔ NOT excluye, NO el operador OR.
Ej.: diabetes NOT gestacional

Truncadores



Raíz de la palabra

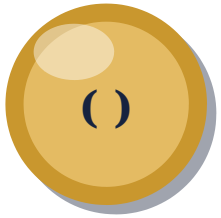
Múltiples términos que provienen de la misma raíz de la palabra: ejemplo: EDUC* = EDUCación – Educacional – EDUCaciones.

Caracteres variables

Reemplaza caracteres que no son claros en la escritura, por sus variantes para escribirla: ejemplo: México – Méjico = Me?ico.

Frase exacta

Toma términos de palabras compuestas como si fuera un solo término: ejemplo: “Alianza público privada”; “Educación superior”.



Agrupación

Encierra la ecuación.

Paso a paso para la construcción de la ecuación lógica

1

Planteamiento del problema o delimitación del tema de investigación (Lluvia de ideas).

2

Selección de términos o palabras claves, se jerarquiza de la más general a la más específica.

3

Crear un vocabulario de sinónimos a cada palabra clave. En lo posible apoyado de tesauros.

4

Integrar los tres elementos lógicos (vocabulario – operadores booleanos – truncadores).

5

Aplicar la ecuación en bases de datos académicas y repositorios institucionales.

6

Analizar – Sintetizar – Refinar. (Resultados).

Tema de aplicación

Cómo aportan los principios de las epistemologías de la educación ambiental en la dinamización del PRAE de una institución de educación básica en Colombia.

TÉRMINOS	LENGUAJE CONTROLADO / Uso tesauros	L. NATURAL / LENGUAJE COLOQUIAL - VERBAL	TRADUCTORES
Principios epistemológicos	Principios de epistemología	epistemología	Epistemological principles
Aporte educacional	Eficiencia de la educación	Recursos educacionales	Educational contribution; Education efficiency
Educación ambiental	Environmental education		Environmental training
PRAE	proyectos ambientales escolares	Producción simultanea	
Colombia			

("principios epistemológicos" OR "epistemological principles" OR "principios de epistemología" OR epistemología AND "aporte educacional" OR "eficiencia de la educación" OR "recursos educacionales" OR "educational contribution" OR "education efficiency" OR "educational resources" AND "educación ambiental" OR "environmental education" OR "Environmental training" AND "PRAE" OR "proyectos ambientales escolares" AND Colombia)

RESULTADO FINAL

ECUACIÓN DE BÚSQUEDA

(“principios epistemológicos” OR “epistemological principles” OR “principios de epistemología” OR epistemología AND “aporte educacional” OR “eficiencia de la educación” OR “recursos educacionales” OR “educational contribution” OR “education efficiency” OR “educational resources” AND “educación ambiental” OR “environmental education” OR “Environmental training” AND “PRAE” OR “proyectos ambientales escolares” AND Colombia)

Localización y acceso

FUENTES PRIMARIAS

Bases de datos
Artículos de investigación
Tesis y disertaciones
Informes técnicos
Patentes

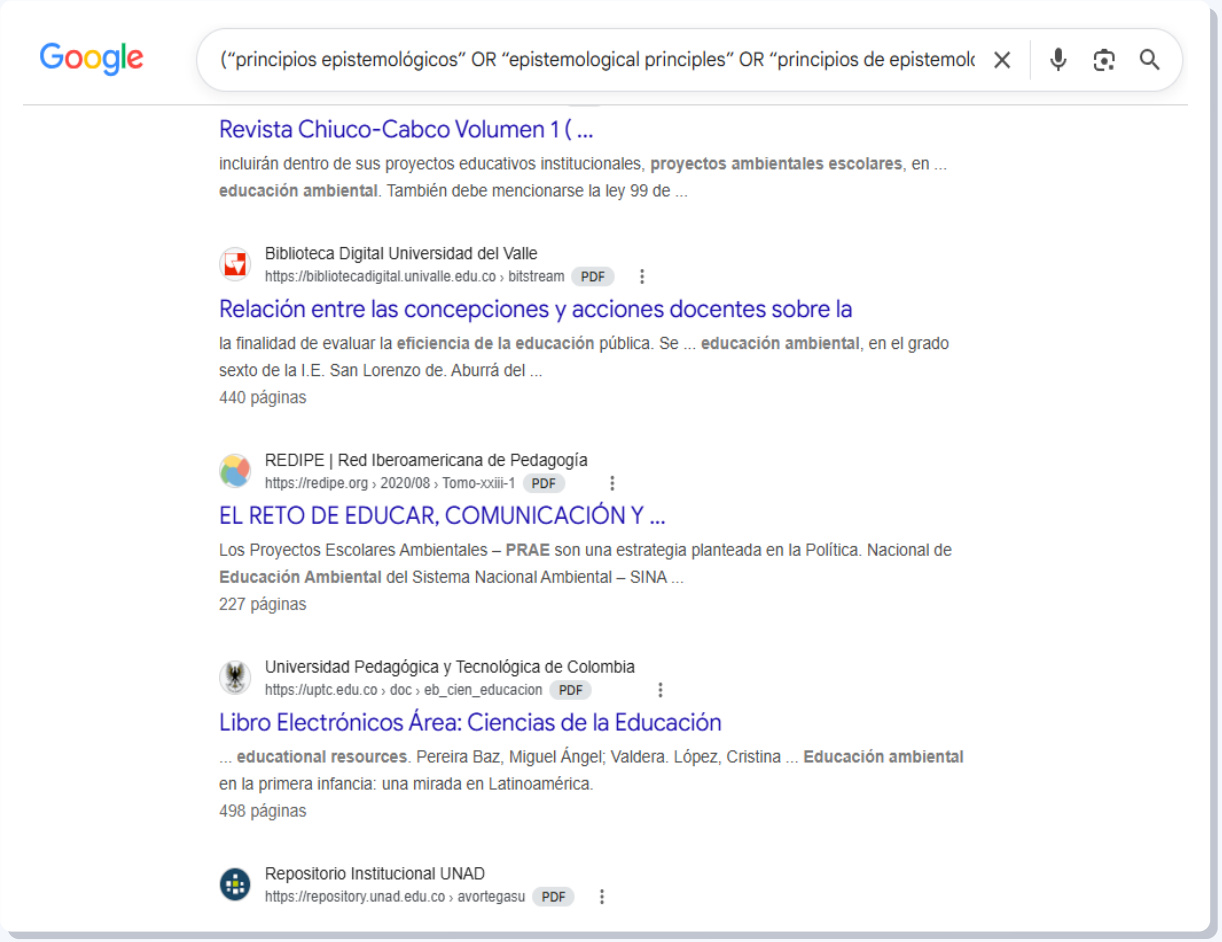
Fuentes destacadas
Scopus (Elsevier) · Web of Science (Clarivate)
PubMed / MEDLINE · ERIC · IEEE · SciELO

FUENTES SECUNDARIAS

Revisiones sistemáticas
Meta-análisis
Manuales y guías
Libros de texto

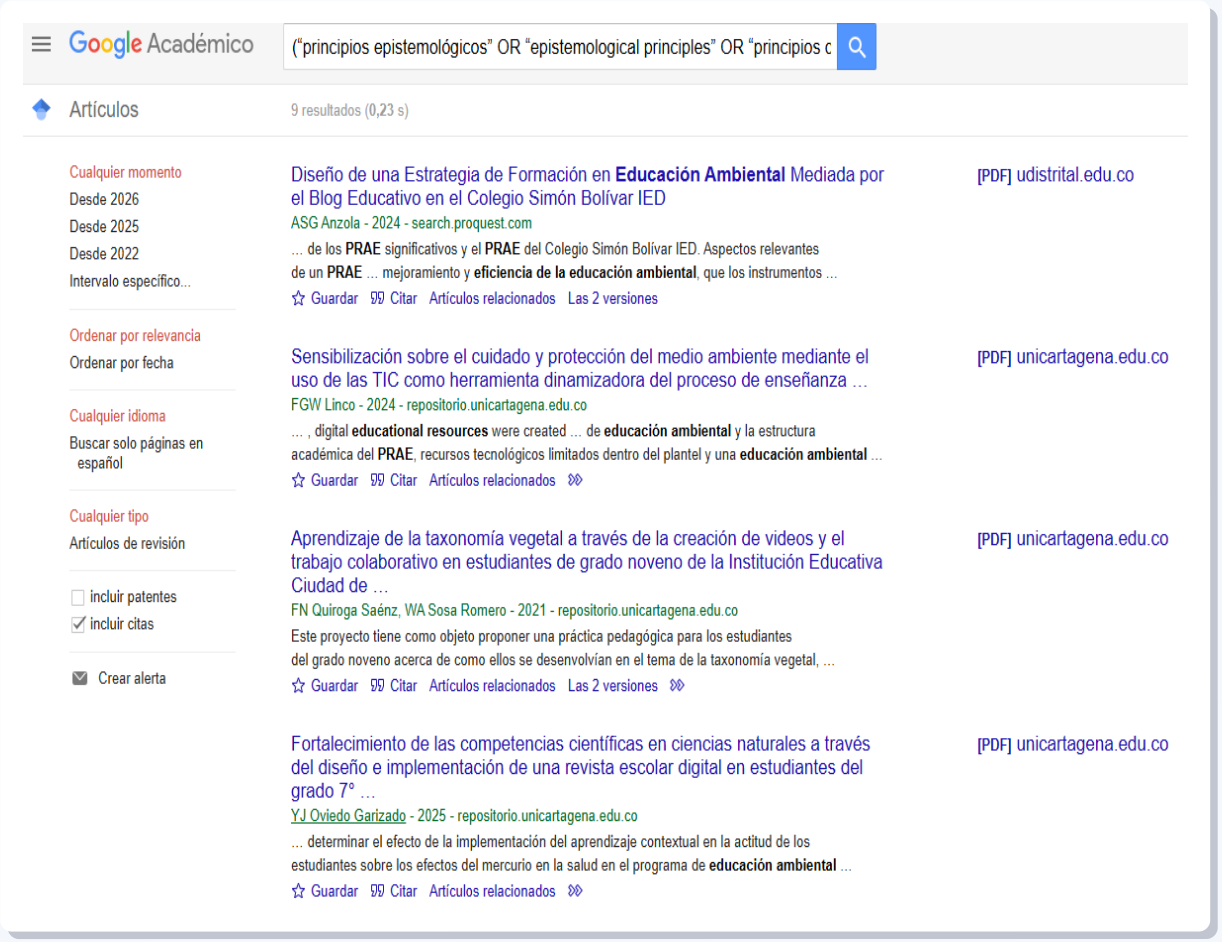
Localización y acceso

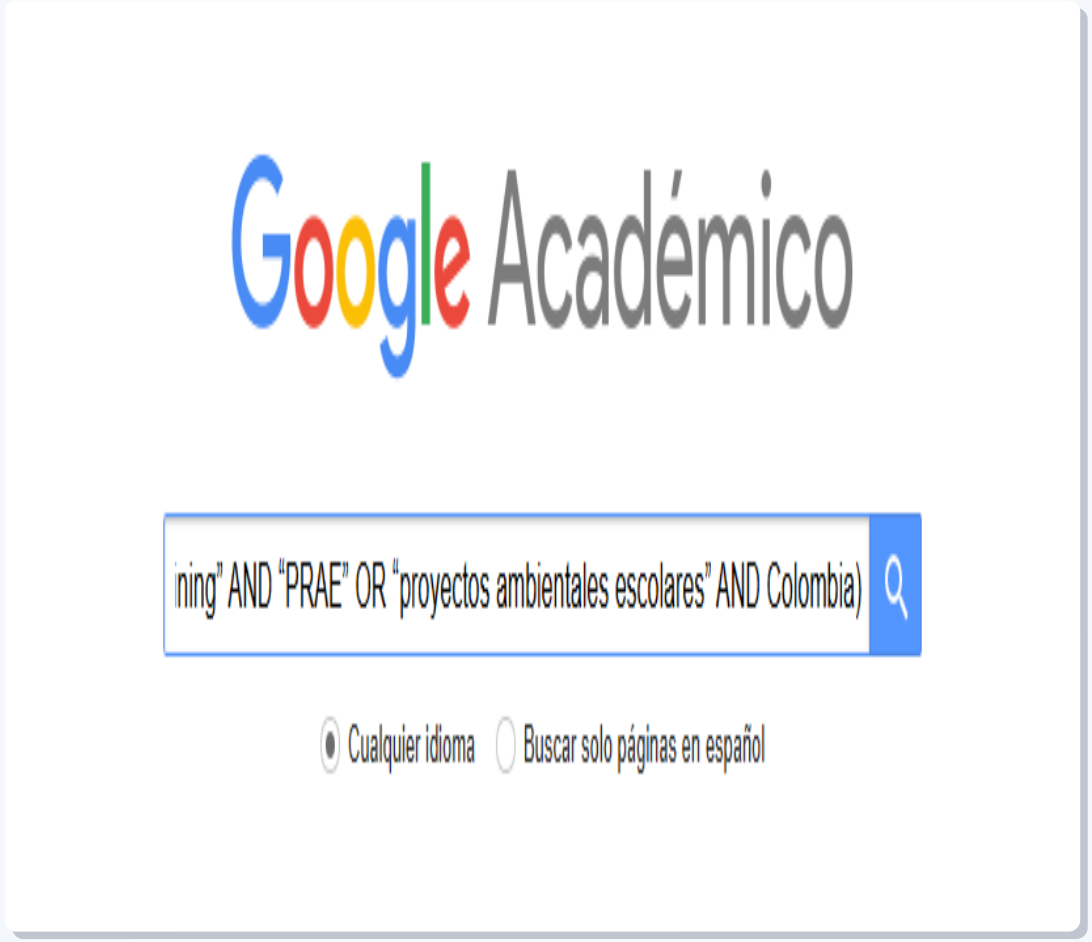
Estructura ecuación para entornos Google y Bases de Datos Académicas



Localización y acceso

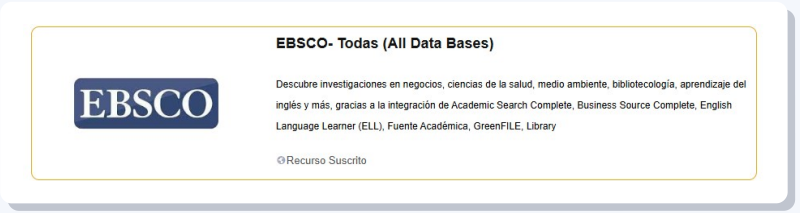
Estructura ecuación para entornos Google y Bases de Datos Académicas

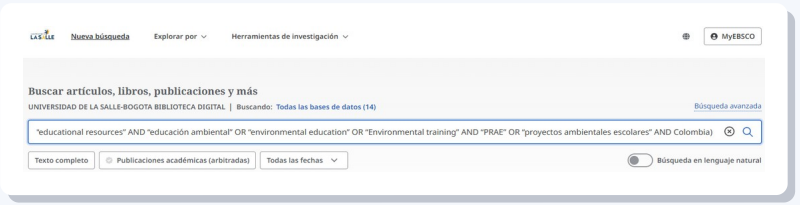


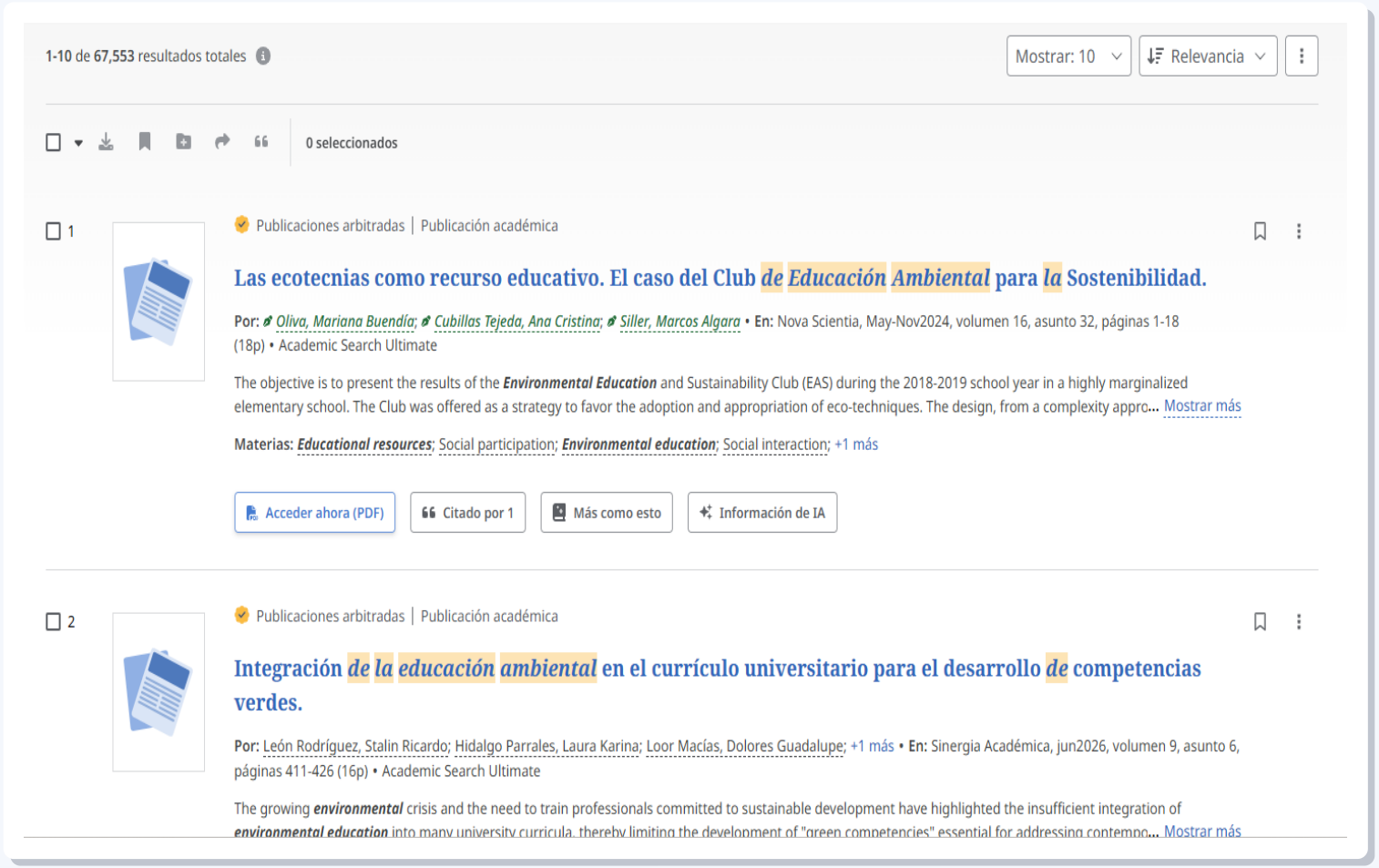


Localización y acceso

Estructura ecuación para entornos Google y Bases de Datos Académicas

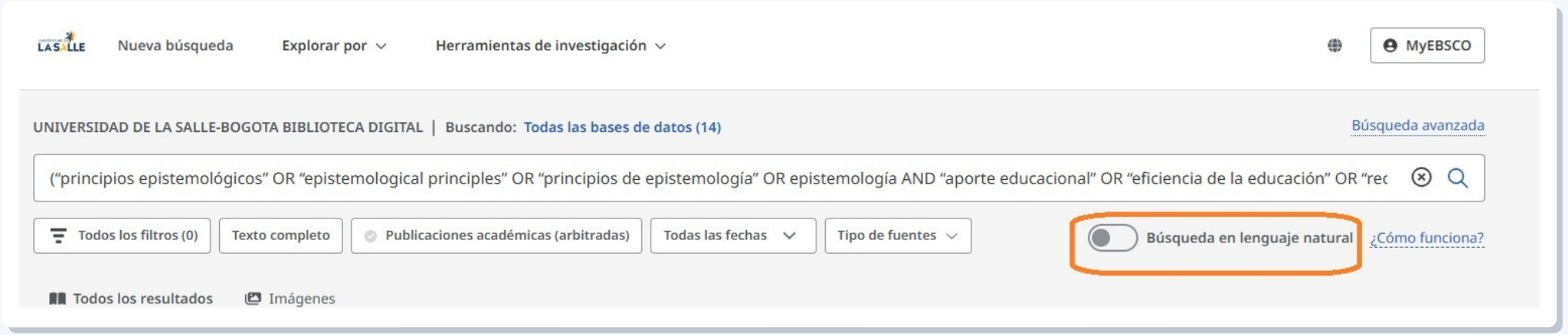






Localización y acceso

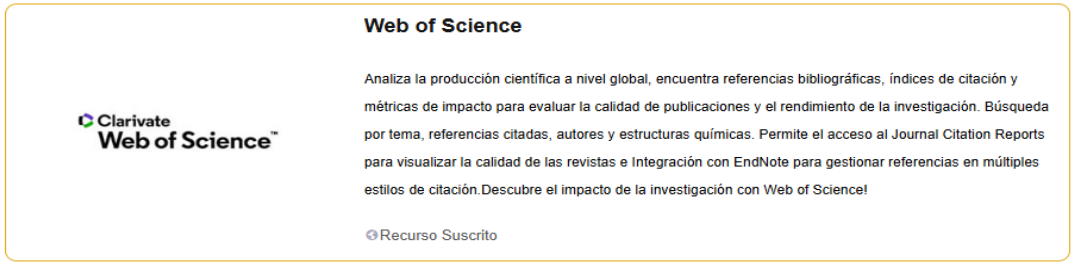
Estructura ecuación para entornos Google y Bases de Datos Académicas



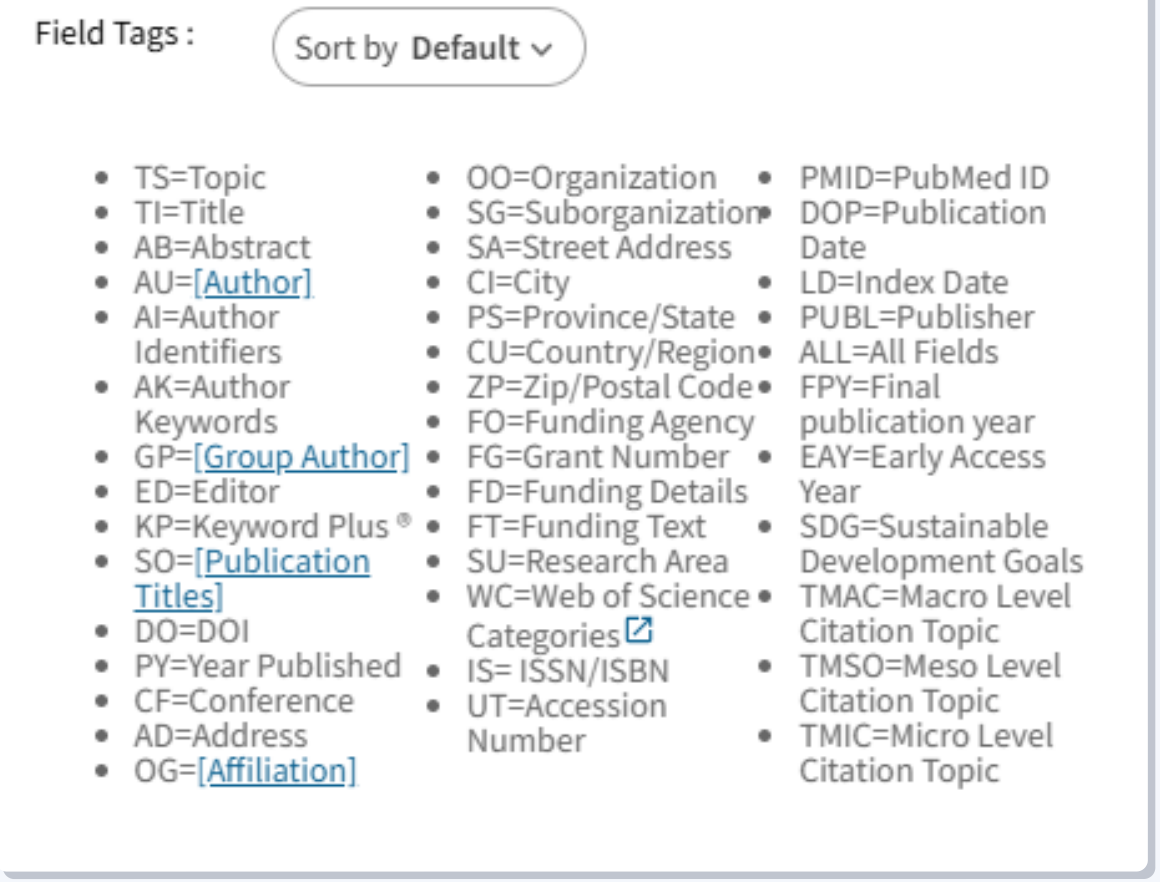
La base de datos EBSCO cuenta con un recurso para tecnificar las consultas sencillas y llevarlas a un lenguaje técnico, a través del botón de Búsqueda en lenguaje natural.

Localización y acceso

Estructura ecuación para entornos Web of Science

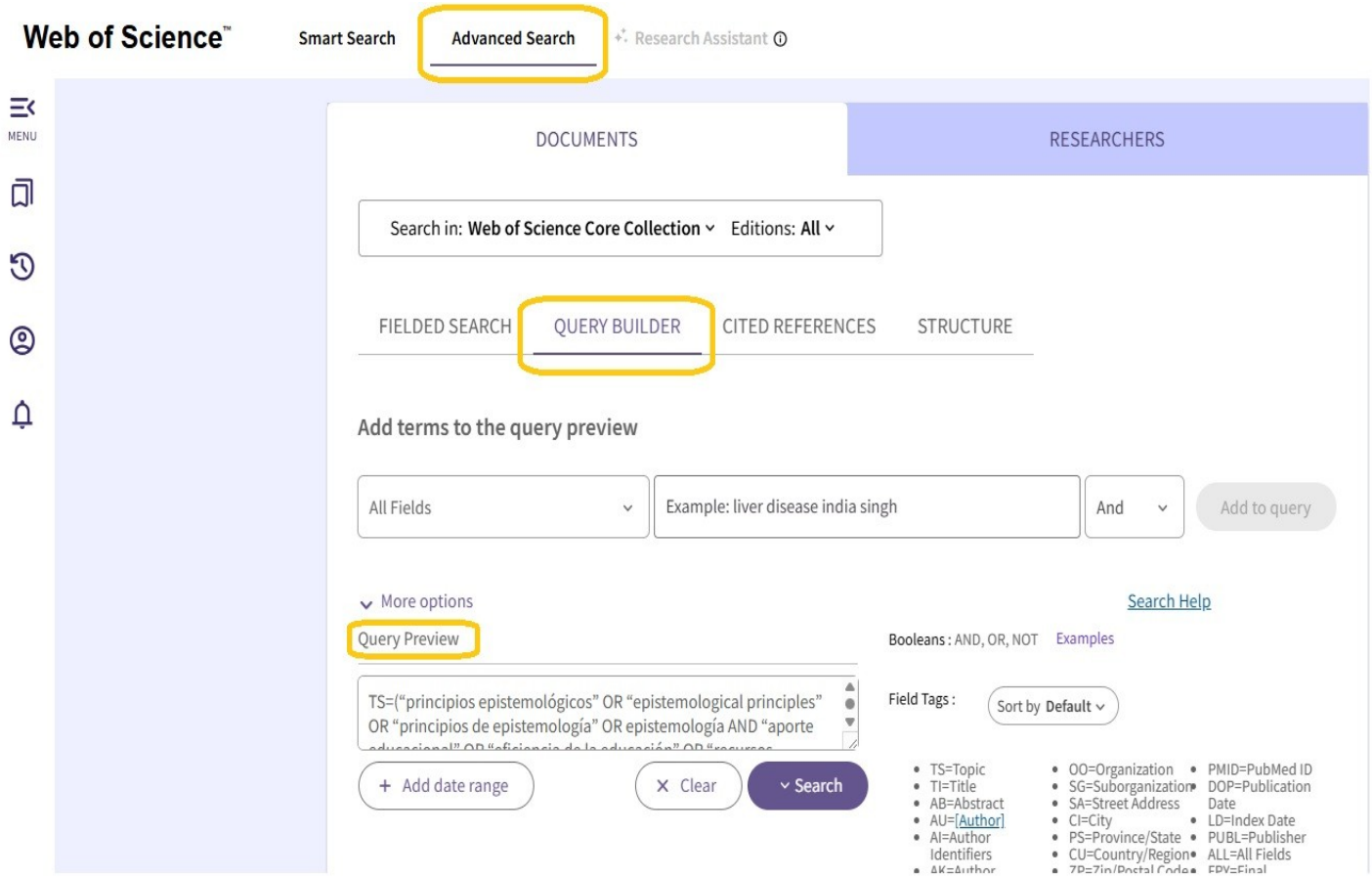


En Web of Science la ecuación maneja un elemento más, las etiquetas, cuya función es condicionar a que la consulta se aplique en la parte exacta del documento al que se refiera la etiqueta seleccionada.



Localización y acceso

Estructura ecuación para entornos Web of Science

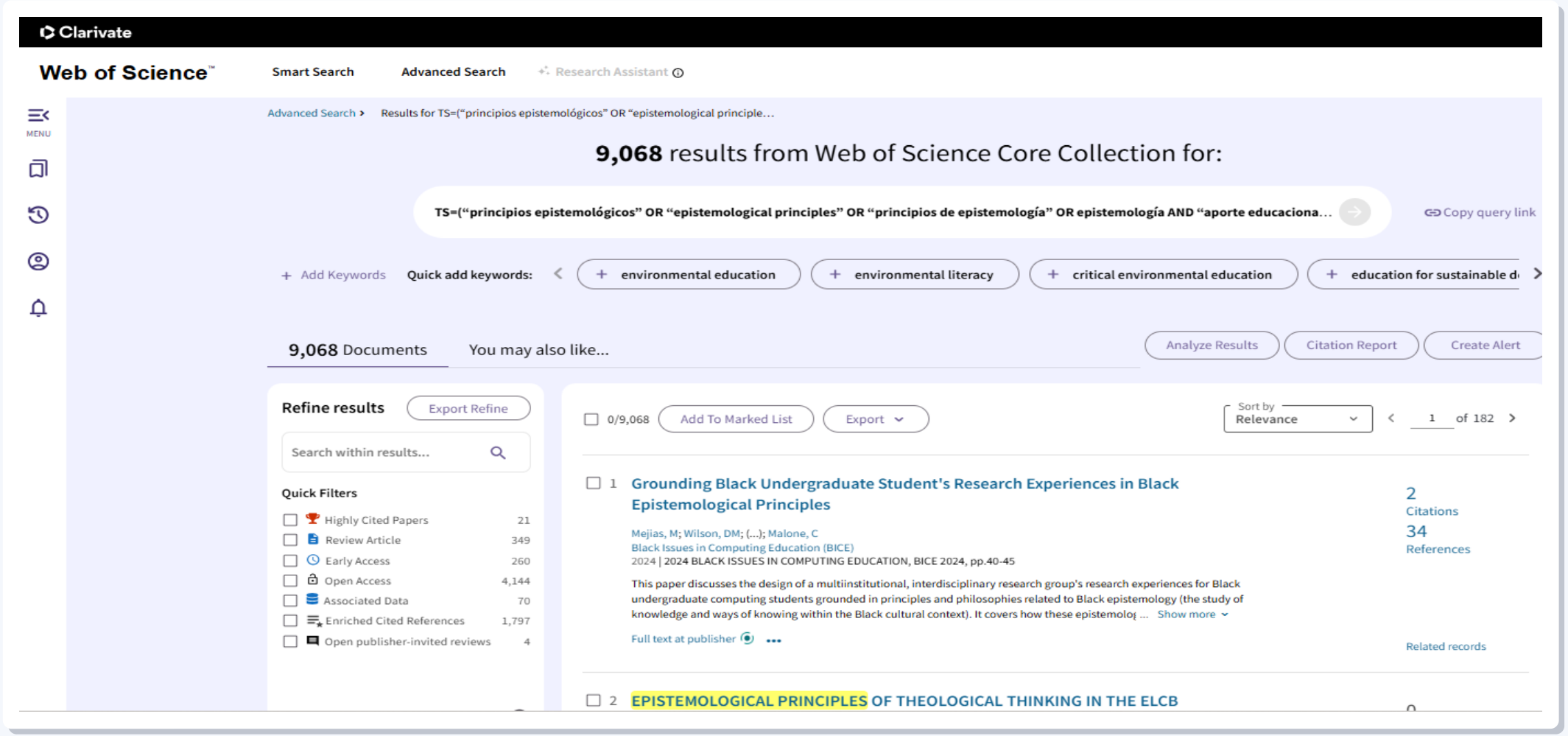


También tiene el espacio fijo para aplicar la ecuación, la ruta es la siguiente:

1. **Advance Search**
2. **Query Builder**
3. **Query Preview**

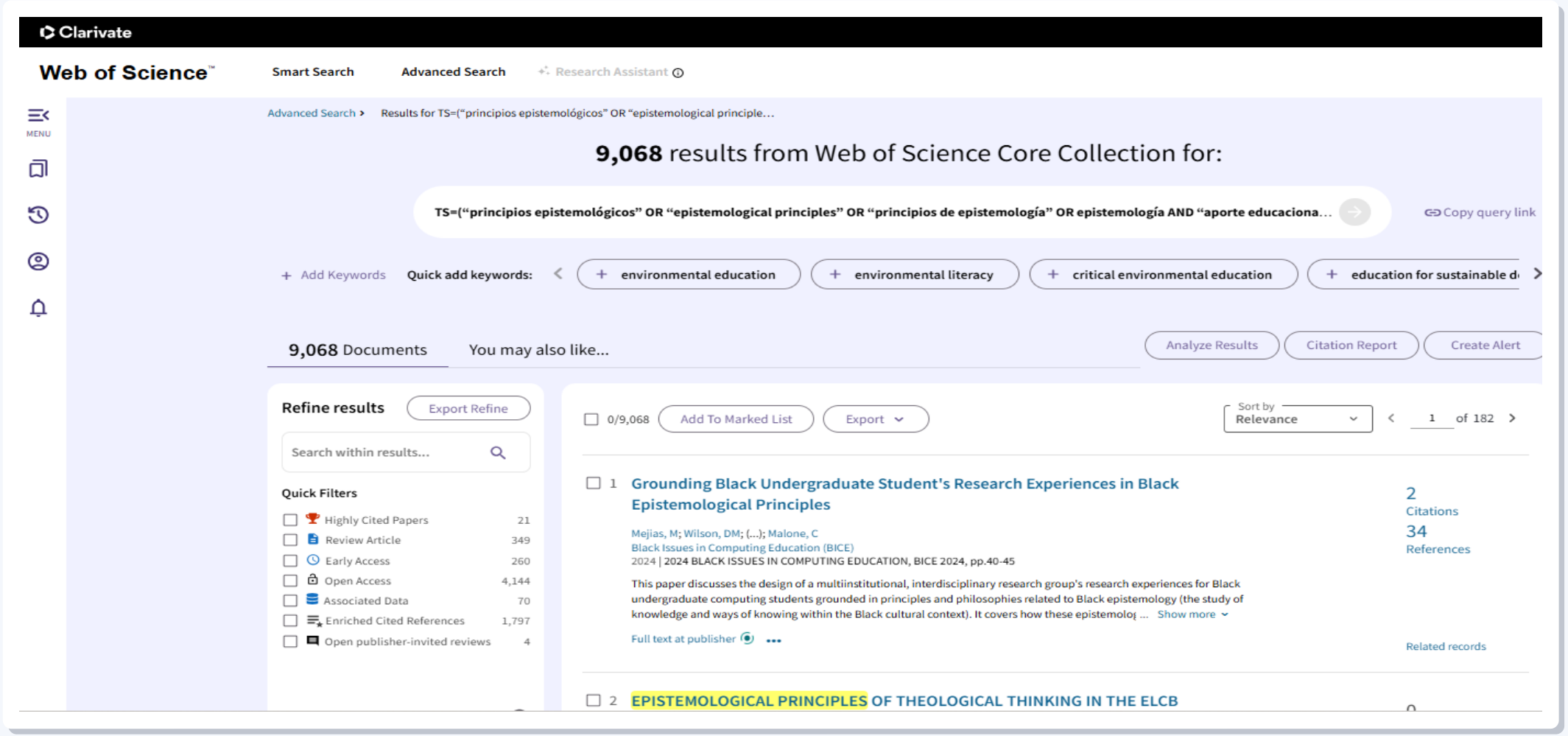
Localización y acceso

Estructura ecuación para entornos Web of Science · Resultados



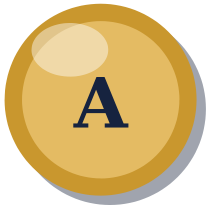
Localización y acceso

Estructura ecuación para entornos Web of Science · Resultados



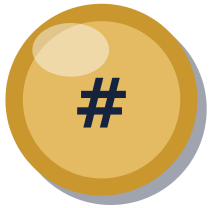
Proceso de evaluación

Observaciones – Análisis · No todo lo que aparece en resultados es válido. Usa estos criterios:



Autoría

Nombre completo, profesión y afiliación institucional verificable.



Número de citas

Mide el impacto del trabajo. Verificable en Scopus, WoS o Google Scholar.

Cuartil de la revista

Q1 = mayor impacto. Consultar SJR (Scimago) o JCR (Clarivate).

Índice h del autor

Mide la productividad e impacto acumulado del investigador.

Síntesis

Una vez recuperada y evaluada la información, intégrala correctamente:

1 Marco teórico

Organizar la literatura en torno a los conceptos clave del problema.

2 Gestores bibliográficos

Zotero, Mendeley, EndNote: importan registros desde Scopus y WoS.

3 Normas de citación

APA 7ª ed., Vancouver, Chicago, IEEE. Elegir según la disciplina.

4 Citas textuales

Menor de 40 palabras: en línea. Mayor de 40: párrafo y sangría.

5 Parafraseo

Reformular la idea original con atribución correcta al autor.

6 Antiplagio

Turnitin o iThenticate antes de entregar el documento.

Referencias

- Biblioteca Central UNAM. (2026). La Estrategia de Búsqueda: ¿qué es y para qué sirve? Desarrollo de Competencias Informativas Digitales y Ética - DCIDE. https://www.bibliotecacentral.unam.mx/index.php/dcide/la-busqueda-de-informacion

- Codina, L. (2017). Ecuaciones de búsqueda: qué son y cómo se utilizan en bases de datos académicas. Lluís Codina. https://www.lluiscodina.com/ecuaciones-de-busqueda-bases-datos-operadores-booleanos/

- Maldonado-Mera, B., Benavides, K., & Buenaño, J. (2017). Análisis dimensional del concepto de estrategia. Revista Ciencia UNEMI, 10(25), 25–35. https://orcid.org/0000-0001-9344-2948

GRACIAS

Esta guía fue elaborada por Jorge Enrique Madroñero

Estrategias Búsqueda de Información © 2026 de Jorge Enrique Madroñero tiene licencia CC BY-NC 4.0. Para ver una copia de esta licencia, visite https://creativecommons.org/li…/4.0/